Mathematische Annalen

Begründet 1868 durch Alfred Clebsch · Carl Neumann

Fortgeführt durch Felix Klein · David Hilbert
Otto Blumenthal · Erich Hecke

Herausgegeben von **Heinrich Behnke,** Münster i. W.
Richard Courant, New York
Hans Grauert, Göttingen
Friedrich Hirzebruch, Bonn
Heinz Hopf, Zürich
Gottfried Köthe, Heidelberg
Bartel L. van der Waerden, Zürich

Band 154 · 1964

SPRINGER-VERLAG
Berlin · Göttingen · Heidelberg

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,30 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Springer-Verlag OHG/Berlin · Göttingen · Heidelberg

Printed in Germany

Druck der Brühlschen Universitätsdruckerei Gießen

Inhalt des 154. Bandes

Seite

ABHYANKAR, SH., Reduction to Multiplicity Less Than p in a p-Cyclic Extension of a Two Dimensional Regular Local Ring (p = characteristic of the residue field) . . 28
(Anschrift: Mathematics Dept., Harvard University, Cambridge 38/Mass. USA)

ADLER, A. W., Classifying Spaces for Kähler Metrics II: Universal Laplacians and a Theorem of Chern 257
(Anschrift: Mathematics Department, Purdue University, Lafayette, Indiana/USA)

ARMBRUST M., u. J. SCHMIDT, Zum Cayleyschen Darstellungssatz 70
(Anschrift: Mathematisches Institut der Universität, 5 Köln/Rhein)

AVANN, S. P., Increases in the Join-excess Function in a Lattice 420
(Anschrift: University of Washington, Mathematical Department, Seattle/Washington/USA)

BALACHANDRAN, V. K., The Weyl Group of an L^*-Algebra 157
(Anschrift: "Kalyan", 5/1 Kellys Road, Madras 10, India)

BHISE, V. M., Some Finite and Infinite Series of Meijer-Laplace Transform 267
(Anschrift: Shri Govindram Seksaria, Technological Institute, Indore/India)

DADE, E. C., Integral Systems of Imprimitivity 383
(Anschrift: California Institute of Technology, Sloan Laboratory, Pasadena, Calif. USA)

FORSTER, O., Primärzerlegung in Steinschen Algebren 307
(Anschrift: Mathematisches Institut der Universität, 8 München, Schellingstr. 2—8)

FRITZSCHE, R., Beitrag zur Theorie der Modulfunktionen 2. Grades 135
(Anschrift: I. Mathematisches Institut Halle/Saale, Universitätsplatz 8/9)

GOLDSTINE, H. H., and L. P. HORWITZ, Hilbert Space with Non-Associative Scalars I 1
(Anschrift: International Business Machines Corporation, Thomas J. Watson Research Center, Yorktown Heights, New York, USA)

GROEMER, H., Über die Zerlegung eines konvexen Körpers in homothetische konvexe Körper 88
(Anschrift: Oregon State University, Dept. of Mathematics, Corvallis (Oregon) USA)

HARZHEIM, E., Beiträge zur Theorie der Ordnungstypen, insbesondere der η_α-Mengen 116
(Anschrift: Mathematisches Institut der Univ. Köln, 5 Köln-Lindenthal, Weyertal 86)

HORWITZ, L. P., s. GOLDSTINE, H. H. 1

HUSAIN, T., On Completion and Completeness of $B(\mathfrak{C})$-spaces 73
(Anschrift: Department of Mathematics, Ottawa 2, Canada)

KELLERER, H. G., Marginalprobleme für Funktionen 147
(Anschrift: Mathematisches Institut der Univ., 8 München, Schellingstr. 2—8)

KÜHNE, R., Über eine Klasse J-selbstadjungierter Operatoren 56
(Anschrift: Institut für Reine Mathematik, Technische Universität Dresden)

KUHLMANN, N., Über die Auflösung der Singularitäten 3-dimensionaler komplexer Räume. II. 387
(Anschrift: Department of Mathematics, University of Notre Dame, Notre Dame (Indiana) USA)

Seite

LANDSBERG, M., Über die Fixpunkte kompakter Abbildungen 427
(Anschrift: Radebeul 1 b. Dresden, Lößnitzgrundstr. 2)

LEADER, S., On Products of Proximity Spaces 185
(Anschrift: Department of Mathematics, Rutgers, The State University, New Brunswick, New Jersey/USA)

MALLIOS, A., On the Spectrum of a Topological Tensor Product of Locally Convex Algebras 171
(Anschrift: Mathematisches Institut der Univ., Solonos 57, Athen/Griechenland)

MENON, P. K., On Certain Sums Connected with Galois Fields and their Applications to Difference Sets 341
(Anschrift: A-45 B-II flats, Ring Road Motibagh, New Delhi, Indien)

MORITA, K., Products of Normal Spaces with Metric Spaces 365
(Anschrift: Department of Mathematics, Tokyo Kyoiku Daigaku, (Tokyo University of Education), Otsuka, Bunkyo-Ku, Tokyo/Japan)

NARASIMHA SWAMY, K. L., Autometrized Lattice Ordered Groups. I. 406
(Anschrift: Department of Mathematics, Andhra University, Waltair/India)

NJÅSTAD, O., On Real-valued Proximity Mappings 413
(Anschrift: Institute of Mathematics, University of Oslo, Oslo/Norwegen)

O'KEEFE, E. S., Independence in the Small among Universal Algebras 273
(Anschrift: 885 A. Filbert Street, San Francisco, Calif., ZIP 94133 USA)

PAREIGIS, B., Über normale, zentrale, separable Algebren und Amitsur-Kohomologie 330
(Anschrift: 8000 München, Mathematisches Institut der Univ., Schellingstr. 2—8)

RÜSSMANN, H., Über das Verhalten analytischer Hamiltonscher Differentialgleichungen in der Nähe einer Gleichgewichtslösung 285
(Anschrift: Mathematisches Institut der Freien Universität 1 Berlin 33 (Dahlem), Hüttenweg 9—11)

SAXENA, R. K., Integrals Involving Legendre Functions. II 181
(Anschrift: Dept. of Mathematics, Faculty of Science, Jodhpur University, Jodhpur, India)

SAXENA, R. K., Relation between Whittaker Transform and Modified $\chi_{\rho,k,m}$-Transform 301
(Anschrift: Department of Mathematics, G. S. Technological Institute, Indore, M.P./India)

SCHMIDT, J., s. ARMBRUST, M. 70

SEGRE, B., Arithmetische Eigenschaften von Galois-Räumen. I 195
(Anschrift: Istituto Matematico, „Guido Castelnuovo", Università di Roma, Roma/Italien)

SINGER, I., Weak Compactness, Pseudo-reflexivity and Quasi-reflexivity 77
(Anschrift: Institut de Mathématique de l'Académie, M. Eminescu 47, Bucarest 3, Rumänien)

VON DEN STEINEN, J., Zur Kennzeichnung der Euklidischen Norm vermöge einiger Eigenschaften der komplexen Projektionalorthogonalität 166
(Anschrift: 565 Solingen, Adlerstr. 27)

WLOKA, J., Korrekte Anfangswertaufgaben für inhomogene, partielle, lineare Differentialgleichungssysteme 103
(Anschrift: Institut für angewandte Mathematik, 69 Heidelberg, Tiergartenstraße)